バイオレッタ ソーラーギア VS12-B20LA-220V 電池格納部
取扱説明書

このたびは、モバイル太陽電池「バイオレッタ ソーラーギア」をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。また、お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。本製品と併用いただく付属品および別売品ついても、ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。

製品概要

防水・防塵仕様の汎用携帯型太陽光発電システム用AGMディープサイクルバッテリー格納部です。薄型軽量で割れない太陽電池パネルと、小型軽量で頑強な電池格納部の組み合わせにより、高度な携帯性、信頼性、安全性、堅牢性、耐候性、耐久性を低価格で実現し、家庭のベランダから極地に至る、世界中のあらゆる場所で、業務用、防災対策用、レジャー用、日常用など、様々な用途に活用できる、メンテナンスフリーの屋外電源です。

主な機能

太陽光で内蔵のAGMディープサイクルバッテリーを充電し、AC220V（コンセント）、DC12V（充放電コントローラー端子台）、DC5V（USB）の3種類の端子から出力することにより、各種モバイル機器をはじめとする、幅広い電気機器に給電できます。

主な特長

- 内圧調整機能付きで安全な、保護等級IP67防水・防塵仕様の米国ペリカンケースを採用しています。
- 電解液吸収型シールド構造方式（AGM）および内圧調整安全バルブを採用した、12V、20Ah完全密閉メンテナンスフリーバッテリーを内蔵しています。放電深度50%で、繰り返し充放電650回という群を抜くサイクル寿命を実現し、非危険物として航空機搭載も可能な安全な電池です。
- 本格的な4段階充電方式、低電圧負荷自動遮断・自動復帰などによる、蓄電池保護機能を備えた、米国モーニングスター社の充放電コントローラーを内蔵しています。充電状態と電池残量のLED表示機能付きです。
- 太陽電池パネルと電池格納部は、保護等級IP67防水・防塵仕様のコネクタで接続されますので、天候にかかわらず屋外設置ができます。
- 太陽電池パネル2枚を電池格納部に接続して、蓄電池を急速充電することができます。
- AC220V（コンセント）およびDC5V（USB）の3種類の出力端子を備えた、300W擬似正弦波（矩形波）インバーターを付属しています。

安全上のご注意

⚠危険 取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。

⃠：行為を禁止する記号です。　❗：行為を強制する記号です。

⚠危険 以下のことを必ずお守りください。ケガ、やけど、本機の発熱、発火、破損、内蔵電池の液もれ、発熱、発火、破裂の原因となります。

- ⃠ 指定の充電式電池以外は充電しない。
- ⃠ 金属物を入出力端子に接触させない。
- ⃠ 内圧調整弁を被覆しない。
- ⃠ ショート、分解、改造をしない。
- ⃠ 水に入れない。
- ⃠ 火気に近づけない。
- ⃠ 密閉空間で使用、保管しない。
- ⃠ 高所の落下しやすい位置で使用しない。
- ❗ 電池から液がもれたときは、充電を中止する。
- ❗ 電池が高熱を発したときは、充電を中止する。

使用上のご注意

本製品との併用によるご使用機器の破損、データ内容の消失、事業の中断、事業機会の逸失等により生じた損害に関して、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承のうえ、ご使用ください。

主な仕様

●内蔵蓄電池：	AGMディープサイクルバッテリー
●公称容量*：	240Wh（12V 20Ah）
●最大出力：	300W（付属インバーターAC220V出力時）
	500mA（DC5V USB出力時）
	6A（充放電コントローラーDC12V出力時）
●使用周囲温度（充電）**：	-10～50℃
●使用周囲温度（給電）**：	0～40℃（付属インバーターAC220V、DC5V出力時）
	-20～50℃（充放電コントローラーDC12V出力時）
●外形寸法（幅X奥行きX高さ）：	270X175X246mm
●重量：	約7.8kg（付属品を含む）
●入力端子：	IP67防水・防塵キャップ付コネクタX2
●出力端子：	AC220Vコンセント X1（付属インバーター）
	DC5V USBX1（付属インバーター）
	DC12V端子台X1（充放電コントローラー）
●保護回路：	モーニングスター SHS-6L 充放電コントローラー
●寿命（電池交換可）：	充放電1500サイクル/放電深度30%
	充放電650サイクル/放電深度50%
	充放電500サイクル/放電深度75%
●付属品：	RLD　300W　擬似正弦波インバーター

*周囲温度 25℃ 放電レート 20時間
**ただし、氷結しないこと

各部の名前

ご使用方法

内蔵蓄電池の充電方法

●太陽電池パネルの取扱説明書をお読みください。

電気機器への給電方法

1 内蔵蓄電池を適度に充電したら、電池格納部を開けます。

2 AC220VまたはDC5V入力機器に給電するときは、付属のインバーターの電源を入れてから、機器をインバーターに接続します。DC12V入力機器に給電するときは、機器の入力ケーブルを充放電コントローラーの端子台に接続します。

AC220V　DC5V（USB）　DC12V

注意 内蔵蓄電池は、適度に充電すれば、満充電しなくても給電できます。ただし、給電できる時間は、内蔵蓄電池残量および電気機器の消費電力により大きく異なります。

注意 消費電力が300Wを超えるAC220V入力機器に給電するときは、市販の大容量インバーターをご使用ください。その際、インバーターは、必ず蓄電池に直接接続してください。充放電コントローラーの端子台に接続すると、過電流によりコントローラーが破損する恐れがあります。

注意 擬似正弦波（矩形波）インバーターでは動作しない、測定機器やラピッドスタート方式の蛍光灯などのAC220V入力機器に給電するときは、市販の正弦波（サイン波）インバーターをご使用ください。その際、インバーターは、必ず蓄電池に直接接続してください。充放電コントローラーの端子台に接続すると、過電流によりコントローラーが破損する恐れがあります。

3 蓄電池の電池残量を確認するためには、内蔵充放電コントローラーの電池残量表示LEDを参照します。残量が十分にあるときは、緑色のLEDが点灯します。残量が半分程度のときは、黄色のLEDが点灯します。残量が少なくなっているときは、赤色のLEDが点滅します。残量がなく、蓄電池保護のため負荷を遮断したときは、赤色のLEDが点灯します。

注意 緊急時や、重要なデータを扱う機器に給電するときは、電池残量を頻繁に確認してください。

4 AC220VまたはDC5V（USB）入力機器への給電完了後は、インバーターの電源を切ってから、機器を取りはずします。DC12V入力機器への給電完了後は、機器の入力ケーブルを充放電コントローラーの端子台から取りはずします。

5 防水、防塵、ショート防止のため、給電完了後は、電池格納部の蓋を必ず閉めてください。

メンテナンスについて

- 内蔵蓄電池の過放電を避けるため、充放電コントローラーの赤色LEDが点灯しているときは、速やかに充電してください。そうでない場合でも、1ヶ月に1回以上は充電してください。あまり充電せずに放置しておくと、電池が過放電により使用不能になります。
- 内蔵蓄電池の寿命は、使用環境により大きく異なりますが、3～5年毎に交換が必要です。給電可能な時間が著しく短くなったときに交換してください。
- 本製品の汚れは、乾いた布または水に濡らした布で拭き取ってください。洗剤、ベンジン、シンナーなどでお手入れしないでください。

保証期間

●お買い上げ日より1年

株式会社　太陽工房
〒141-0021 東京都品川区上大崎2-10-34シティコート目黒1-101
Tel: 03-5423-6801　Fax: 03-5423-6802　E-mail: support@violetta.com
www.violetta.com

本製品の仕様および外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。 Assy in Japan 14-12-01